

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

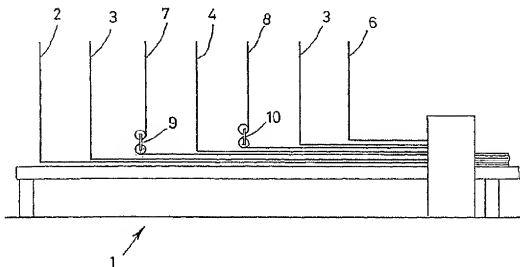
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087996 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: D04B 21/14, 23/10
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGENER, Gert, Herrn [DE/DE]; Neubrückenstr. 43, 48282 Emsdetten (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000459
- (74) Anwalt: HABBEL & HARBEL; Am Kanonengraben 11, 48151 Münster (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 10. März 2004 (10.03.2004)
- (51) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, GI, GM, GR, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FIRMA SAERTEX WAGENER GMBH & CO. KG [DE/DE]; Brochierbecker Damm 52, 48369 Saerbeck (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTIAXIAL COMPLEX

(54) Bezeichnung: MULTIAXIALKOMPLEX



(57) Abstract: The invention relates to a multiaxial complex consisting of multifilament threads which are formed from endless filaments, wherein the Multifilament threads are placed on top of each other in various orientations and the threads of positions 0° extend in the direction of production and the multifilament threads of positions 0° are placed in between the remaining multifilament layers which are disposed in various orientations and are spread apart before placement and are placed onto the previous multifilament position without any torsion.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Multiaxialkomplex aus Multifilamentfäden, die aus Endlosfilamenten gebildet sind, wobei die Multifilamentfäden in unterschiedlichen Orientierungen übereinandergelegt sind und die Fäden der 0°-Lagen in Produktionsrichtung verlaufen und wobei die Multifilamentfäden der 0°-Lagen zwischen die in unterschiedlichen Orientierungen geschichteten übrigen Multifilamentlagen eingelegt sind und vor ihrer Auflage gespreizt und torsionsfrei auf die vorherige Multifilamentlage aufgelegt sind.

WO 2005/087996 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) Bestimmungstauten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIFO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.